

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-105092  
(43)Date of publication of application : 09.04.2003

(51)Int.Cl.

C08J 3/12  
A61F 5/44  
A61F 13/49  
A61F 13/53  
A61L 15/60  
C08J 3/24  
C08K 3/00  
C08L101/02  
C08L101/14  
C09K 3/00

(21)Application number : 2002-166178

(71)Applicant :

NIPPON SHOKUBAI CO LTD

(22)Date of filing : 06.06.2002

(72)Inventor :

NAKAJIMA YASUHISA  
IKEUCHI HIROYUKI  
FUJITA YASUHIRO  
NAGASAWA MAKOTO  
SAKAMOTO SHIGERU  
DAIROKU YORIMICHI  
WADA KATSUYUKI  
FUJINO SHINICHI  
KITAYAMA TOSHIMASA  
HITOMI KAZUNAO

(30)Priority

Priority number : 2001173392    Priority date : 08.06.2001    Priority country : JP  
2001173417    08.06.2001

JP

## (54) WATER-ABSORBING AGENT AND ITS MANUFACTURING METHOD, AND HYGIENIC MATERIAL

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a water-absorbing agent excellent in the amounts of absorption per unit absorbent magnification under non-pressure, and under pressure and a balance of flow inductivity of a physiological salt solution as well as a method for manufacturing the water-absorbing agent for a short time, having a small deflection value of the flow inductivity of the physiological salt solution in every lot when manufacturing or in each lot and having a stable physical property.

SOLUTION: One of manufacturing methods of the water-absorbing agent comprises: mixing (a) a water-absorbable resin powder containing an acidic group with (b1) a non-crosslinking water-soluble inorganic base and/or (b2) a pH buffer of a non-reductive alkali metal salt and (c1) a dehydrating reactive crosslinking agent which may be reactive with the acidic group; and a crosslinking treatment of (a) the water-absorbable resin powder.

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-105092

(P2003-105092A)

(43) 公開日 平成15年4月9日 (2003.4.9)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード* (参考)
C 0 8 J 3/12	C E R	C 0 8 J 3/12	C E R 3 B 0 2 9
A 6 1 F 5/44		A 6 1 F 5/44	H 4 C 0 0 3
13/49		C 0 8 J 3/24	Z 4 C 0 9 8
13/53		C 0 8 K 3/00	4 F 0 7 0
A 6 1 L 15/60		C 0 8 L 101/02	4 J 0 0 2
審査請求 未請求 請求項の数19 O L (全 30 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2002-166178(P2002-166178)

(22) 出願日 平成14年6月6日 (2002.6.6)

(31) 優先権主張番号 特願2001-173392(P2001-173392)

(32) 優先日 平成13年6月8日 (2001.6.8)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(31) 優先権主張番号 特願2001-173417(P2001-173417)

(32) 優先日 平成13年6月8日 (2001.6.8)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000004628

株式会社日本触媒

大阪府大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号

(72) 発明者 中嶋 康久

兵庫県姫路市網干区興振字西沖992番地の

1 株式会社日本触媒内

(72) 発明者 池内 博之

兵庫県姫路市網干区興振字西沖992番地の

1 株式会社日本触媒内

(74) 代理人 100073461

弁理士 松本 武彦

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 吸水剤およびその製造方法、並びに、衛生材料

(57) 【要約】

【課題】 無加圧下吸収倍率、加圧下吸収倍率、生理食塩水流れ誘導性のバランスに優れるとともに、製造の際のロットごと、あるいは各ロット中における生理食塩水流れ誘導性の値の振れが小さい、物性の安定した吸水剤を短時間で製造する方法および吸水剤を提供する。

【解決手段】 本発明にかかる吸水剤の製造方法の1つは、酸基含有の吸水性樹脂粉末 (a) に、非架橋性の水溶性無機塩基 (b 1) および/または非還元性のアルカリ金属塩 p H緩衝剤 (b 2)、および、該酸基と反応しうる脱水反応性架橋剤 (c 1) を混合し、前記吸水性樹脂粉末 (a) を架橋処理することを特徴とする。